Expertenwissen: Welt der Farben

Lösungen zum Material M1 - Physikalisches Farbsensehen

1. Beim roten T-Shirt werden violett, blau, grün, gelb und orange absorbiert und nur rot reflektiert.
Beim blauen T-Shirt werden violett, grün, gelb, orange und rot absorbiert und nur blau reflektiert.

2. Bei einem weißen Gegenstand, werden alle Farben reflektiert. Bei einem schwarzen Gegenstand werden alle Farben absorbiert.

3. Grau ist ein „dunkleres weiß“, also wäre zu erwarten, dass immer noch alle Farben reflektiert werden, allerdings nur teilweise. Also ein Teil von jeder Farbe wird absorbiert, ein Teil von jeder Farbe wird reflektiert.